

Reflextaster mit Hintergrundausbldung

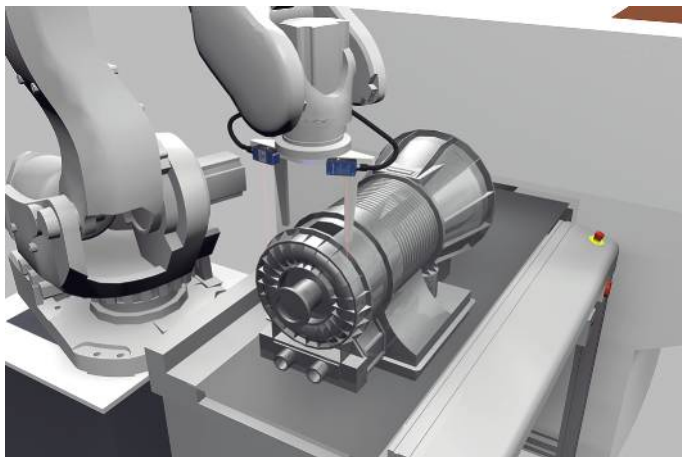
P1KH008 LASER

Bestellnummer



- Condition Monitoring
- IO-Link 1.1
- Kleinste Teile ab 0,1 mm erkennen
- Laserklasse 1

Der Reflextaster mit Hintergrundausbldung arbeitet mit Laserlicht nach dem Prinzip der Winkelmessung und eignet sich, um Objekte vor jedem Hintergrund zu erkennen. Unabhängig von Farben, Formen und Oberflächen der Objekte hat der Sensor immer den gleichen Schaltabstand. Durch den feinen Laserstrahl können sogar kleinste Teile ab 0,1 mm Größe sicher erkannt werden. Die IO-Link-Schnittstelle kann für die Einstellung des Reflextasters (PNP/NPN, Öffner/Schließer, Schaltabstand) und für die Ausgabe der Schaltzustände und Abstandswerte verwendet werden.



Technische Daten

Optische Daten	
Tastweite	120 mm
Einstellbereich	30...120 mm
Schalthyserese	< 10 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	1
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	1000 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	500 Hz
Ansprechzeit	0,5 ms
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	1 ms
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-40...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest und überlastsicher	ja
Verpolungssicher	ja
Verriegelbar	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	1710976-001

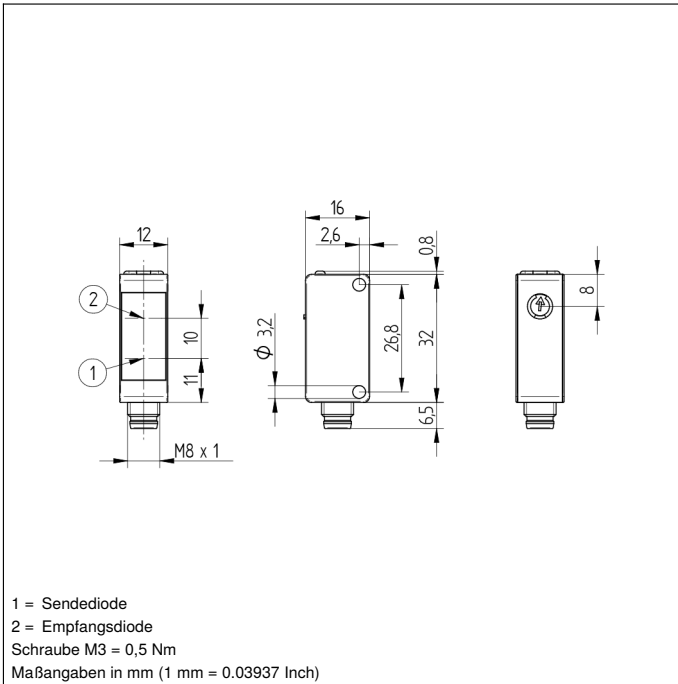
Mechanische Daten	
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67/IP68
Anschlussart	M8 × 1; 3-polig
Optikabdeckung	PMMA

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1647,45 a

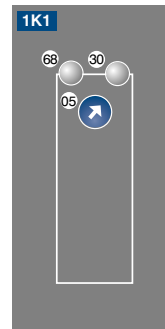
PNP-Schließer	●
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	216
Bedienfeld-Nr.	1K1
Passende Anschluss technik-Nr.	8
Passende Befestigungstechnik-Nr.	400

Ergänzende Produkte

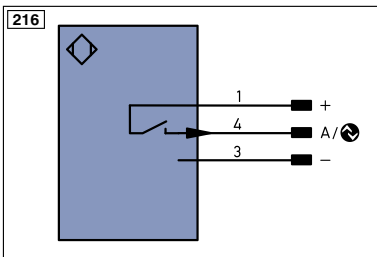
IO-Link-Master	
Software	



Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
 68 = Versorgungsspannungsanzeige



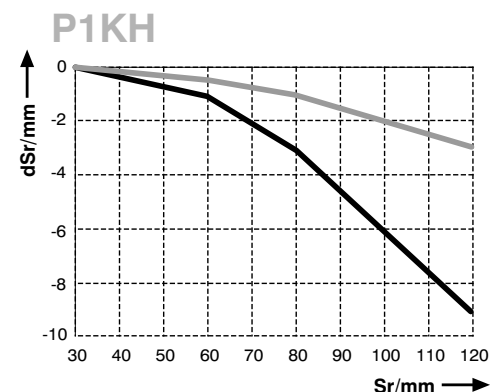
Symbolerklärung		
+	Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert
A̅	Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W- Bezugsmasse/Triggereingang
V̅	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O- Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ Blockabzug
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	A _{MV} Ausgang Magnetventil/Motor
S	Schirm	a Ausgang Ventilsteuerung +
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b Ausgang Ventilsteuerung 0 V
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY Synchronisation
RDY	Bereit	SY- Bezugsmasse/Synchronisation
GND	Masse	E+ Empfänger-Leitung
CL	Takt	S+ Sendeleitung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	± Erdung
	IO-Link	S _n R Schaltabstandsreduzierung
PoE	Power over Ethernet	Rx+/- Ethernet Empfangsleitung
IN	Sicherheitseingang	Tx+/- Ethernet Sendeleitung
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signalausgang	L _a Sendelicht abschaltbar
Bl..D +/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag Magnetansteuerung
EN0.6542z	Encoder 0-Impuls 0/Ö (TTL)	RES Bestätigungseingang
		EDM Schützkontrolle
		EN _A 0.6542z Encoder A/Ä (TTL)
		EN _B 0.6542z Encoder B/B̅ (TTL)
		EN _A Encoder A
		EN _B Encoder B
		A _{MIN} Digitalausgang MIN
		A _{MAX} Digitalausgang MAX
		A _{OK} Digitalausgang OK
		SY _{In} Synchronisation In
		SY _{OUT} Synchronisation OUT
		O _{LT} Lichtstärkeausgang
		M _W Wartung
		rsv reserviert
		Ademfarben nach DIN IEC 757
		BK schwarz
		BN braun
		RD rot
		OG orange
		YE gelb
		GN grün
		BU blau
		VT violett
		GY grau
		WH weiß
		PK rosa
		GNYE grünelb

Tabelle 1

Tastweite	40 mm	80 mm	120 mm
Lichtfleckdurchmesser	2,5 mm	1,5 mm	1 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



Sr = Schaltabstand
 dSr = Schaltabstandsänderung
 — Schwarz 6 %
 — Grau 18 % Remission

